


# TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

## PCT

### RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ (chapitre II du Traité de coopération en matière de brevets)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	<b>POUR SUITE À DONNER</b> voir formulaire PCT/PEA/416	
Demande internationale No. PCT/FR2004/000958	Date du dépôt international (jour/mois/année) 16.04.2004	Date de priorité (jour/mois/année) 17.04.2003
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB H04L27/26		
Déposant WAVECOM et al.		
<p>1. Le présent rapport est le rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international en vertu de l'article 35 et transmis au déposant conformément à l'article 36.</p> <p>2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.</p> <p>3. Ce rapport est accompagné d'ANNEXES, qui comprennent :</p> <p>a. <input type="checkbox"/> un total de (envoyées au déposant et au Bureau international) feuilles, définies comme suit :</p> <p><input type="checkbox"/> les feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administration (voir la règle 70.16 et l'instruction administrative 607).</p> <p><input type="checkbox"/> des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration considère qu'elles contiennent une modification qui va au-delà de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° I et dans le cadre supplémentaire.</p> <p>b. <input type="checkbox"/> (envoyées au Bureau international seulement) un total de (préciser le type et le nombre de support(s) électronique(s)) , qui contiennent un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, déposés sous forme déchiffrable par ordinateur seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences (voir l'instruction administrative 802).</p>		
<p>4. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Cadre n° I Base de l'opinion</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° II Priorité</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° VI Certains documents cités</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° VII Irrégularités dans la demande internationale</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale</p>		
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale  04.10.2004	Date d'achèvement du présent rapport  27.05.2005	
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international   Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016	Fonctionnaire autorisé  N° de téléphone +31 70 340- 4414  Moreno, M.	





**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL  
SUR LA BREVETABILITÉ**

Demande internationale n°  
PCT/FR2004/000958

---

**Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35.2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

---

1. Déclaration

Nouveauté

Oui: Revendications

Non: Revendications 1-18

Activité inventive

Oui: Revendications

Non: Revendications 1-18

Possibilité d'application industrielle

Oui: Revendications 1-18

Non: Revendications

2. Citations et explications (règle 70.7) :

**voir feuille séparée**

**Concernant le point V.**

- 1 Il est fait référence aux documents suivants dans la présente notification:

D1 : EP 1 148 673 A (LUCENT TECHNOLOGIES INC) 24 octobre 2001 (2001-10-24)

D2 : EP 1 148 674 A (LUCENT TECHNOLOGIES INC) 24 octobre 2001 (2001-10-24)

**2 REVENDICATION INDÉPENDANTE 1**

- 2.1 La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'Article 33(1) PCT, l'objet de la revendication 1 n'étant pas conforme au critère de nouveauté défini par l'Article 33(2) PCT.

Le document D1 décrit (les références entre parenthèses s'appliquant à ce document):

Un procédé de transmission de données radio entre au moins deux émetteurs et un récepteur (Fig. 5), mettant en œuvre au moins un signal multiporteuse de transmission de données (page 2, lignes 10-11), ledit signal multiporteuse étant formé d'une succession temporelle de symboles constitués d'une part d'éléments de données informatifs, et d'autre part d'éléments de référence appelés pilotes, répartis au sein desdits éléments de données informatifs selon un motif prédéterminé, et dont la valeur à l'émission est connue dudit récepteur (Fig.3; page 3, lignes 46-50).

Au moins deux desdits émetteurs utilisent les motifs de pilotes distincts, de façon qu'à un instant donné et à une fréquence donnée, seul un pilote puisse être reçu par ledit récepteur en provenance desdits émetteurs (Fig. 4; page 4, lignes 24-29)

- 2.2 La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'Article 33(1) PCT, l'objet de la revendication 1 n'étant pas conforme au critère de nouveauté défini par l'Article 33(2) PCT.

Le document D2 décrit (les références entre parenthèses s'appliquant à ce document):

Un procédé de transmission de données radio entre au moins deux émetteurs et un récepteur, mettant en œuvre au moins un signal multiporteuse de transmission de données (page 2, colonne 1, lignes 10-15; Fig. 8), ledit signal multiporteuse étant formé d'une succession temporelle de symboles constitués d'une part d'éléments de données informatifs, et d'autre part d'éléments de référence

appelés pilotes, répartis au sein desdits éléments de données informatifs selon un motif prédéterminé, et dont la valeur à l'émission est connue dudit récepteur (page 3, lignes 15-30).

Au moins deux desdits émetteurs utilisent les motifs de pilotes distincts, de façon qu'à un instant donné et à une fréquence donnée, seul un pilote puisse être reçu par ledit récepteur en provenance desdits émetteurs (Fig. 4; page 7, colonne 7 lignes 16-27)

- 3 Un raisonnement similaire aux points 2.1. et 2.2. s'applique aux revendications 16 (système de radiocommunication correspondant), 17 (station de base) et 18 (mobile).

Par conséquent, l'objet des revendications 16-18 n'étant pas conforme au critère de nouveauté défini par l'Article 33(2) PCT.

4 REVENDEICATIONS DÉPENDANTES 2-15

Les revendications dépendantes 2-15 ne contiennent aucune caractéristique qui, en combinaison avec celles de l'une quelconque des revendications à laquelle elles se réfèrent, définisse un objet qui satisfasse aux exigences du PCT en ce qui concerne la nouveauté et/ou l'activité inventive, voir documents D1 ou D2 et les passages correspondants cités dans le rapport de recherche.